



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

DISEÑO DIGITAL MODERNO

Tarea 2

Conceptos

Alumno(s):

Francisco Pablo RODRIGO

Profesor:

Ing. Mandujano Wild ROBERTO F.

Grupo: 6

febrero 2019

Índice

1. ¿Cómo se hace una resta binaria?	2
2. ¿Qué es discolo?	2
3. ¿Quién fundó los scouts? ¿Qué significa scouts? y su clasificación.	3
4. Tres formas del japonés.	3
5. Códigos de barra, QR, RFID	3
6. ¿Qué es piragua?	4
7. ¿Quién es Boole?	4
8. ¿Qué son y cómo se forman los teoremas duales?	4
9. ¿Qué forma el Álgebra de Boole?	5
10. Investigar Hollerith	5
11. Escribir nombre, dirección y No. de cuenta en ASCII y en EBCDIC	5
12. Demostrar los teoremas del Álgebra de Boole con diagramas de Venn	5
13. Resolver el ejercicio de la clase	5
14. 10 noticias más importantes de la semana con sus memes.	5
14.1. El Chapo, declarado culpable por la justicia de EE UU (el país)	5
14.2. AMLO anuncia apoyos al campo y a jóvenes en Baridaguato, tierra de 'El Chapo'	6
14.3. No ceden en las negociaciones; continúa huelga en UAM	6
14.4. Maduro dice que pidió ayuda a la ONU para comprar medicinas para Venezuela	6
14.5. NASA advierte de la necesidad de regresar a la Luna y quedarse	6
14.6. 'Arenita' y 'Plankton' podrían tener su propia serie: presidente de Nickelodeon .	7
14.7. Aumentan casos de sarampión en el mundo, alerta la OMS	7
14.8. Trabajamos con México mejor que nunca: Trump	7
14.9. AMLO asegura que acciones implementadas durante su Gobierno han generado ahorros de más de 30 mil mdp	7
14.10 Por qué AMLO dice que hay una mafia de la ciencia y cómo impacta en las contrataciones en Conacyt	8
15. Escribir del 0 al 1023 en binario	8

1. ¿Cómo se hace una resta binaria?

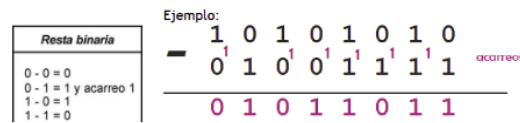


Figura 1: Resta binaria

2. ¿Qué es discolo?

Que tiene tendencia a desobedecer y rebelarse contra las normas y órdenes.

3. ¿Quién fundó los scouts? ¿Qué significa scouts? y su clasificación.

Todo comenzó con 20 jóvenes y un campamento experimental en 1907. El organizador, Robert Baden-Powell, demostró que su entrenamiento y método eran atractivos para los jóvenes y que eran eficaces. En enero de 1908, Baden-Powell publicó la primera edición de “Escultismo para muchachos”.

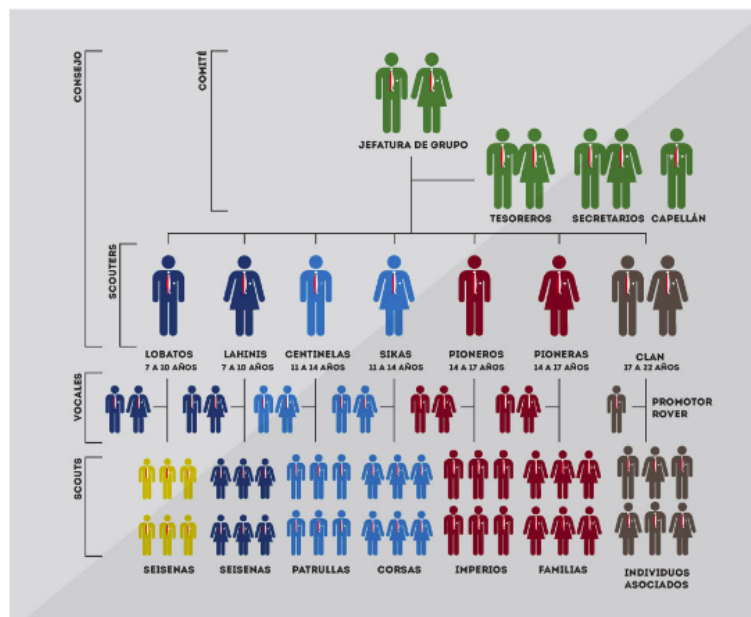


Figura 2: Estructura de los boy scouts

4. Tres formas del japonés.

- Kana, silabarios: i. Hiragana : silabario para palabras de origen japonés.
- ii. Katakana : silabario usado principalmente para palabras de origen extranjero.

Kanji : caracteres de origen chino.

Rōmaji :representación del japonés con el alfabeto latino.

5. Códigos de barra, QR, RFID

Códigos de barra: Es un código basado en la representación de un conjunto de líneas paralelas de distinto grosor y espaciado que en su conjunto contienen una determinada información, es decir, las barras y espacios del código representan pequeñas cadenas de caracteres. De este modo, el código de barras permite reconocer rápidamente un artículo de forma única, global y no ambigua en un punto de la cadena logística y así poder realizar inventario o consultar sus características asociadas.

Módulo: es la unidad mínima o básica de un código. Las barras y espacios están formados por un conjunto de módulos.

Espacio: el elemento claro dentro del código. Se hace corresponder con el valor binario 0.

Carácter: formado por barras y espacios. Normalmente se corresponde con un carácter alfanumérico.

QR: Es un módulo para almacenar información en una matriz de puntos o en un código de barras bidimensional.

Capacidad de datos del código QR

Solo numérico Máximo 7089 caracteres

Alfanumérico Máx. 4296 caracteres

Binario Máx. 2953 bytes

Kanji/Kana Máx. 1817 caracteres

RFID: Identificación por radiofrecuencia (del inglés Radio Frequency Identification) es un sistema de almacenamiento y recuperación de datos remoto que usa dispositivos denominados etiquetas, tarjetas o transpondedores RFID. El propósito fundamental de la tecnología RFID es transmitir la identidad de un objeto (similar a un número de serie único) mediante ondas de radio. Las tecnologías RFID se agrupan dentro de las denominadas Auto ID

6. ¿Qué es piragua?

Piragua es cualquier embarcación tripulada por uno o varios individuos que se impulsan por medio de pala (no de remo o remos). La diferencia es que dicho instrumento (la pala) no va fijado, ligado o unido a la propia embarcación sino sólo en las manos de quien lo maneja, esto lo diferencia del remo.

7. ¿Quién es Boole?

George Boole (Lincoln, Lincolnshire, Inglaterra, 2 de noviembre de 1815 - Ballintemple, Condado de Cork, Irlanda, 8 de diciembre de 1864) fue un matemático y lógico británico. Como inventor del álgebra de Boole, que marca los fundamentos de la aritmética computacional moderna, Boole es considerado como uno de los fundadores del campo de las Ciencias de la Computación. En 1854 publicó *An Investigation of the Laws of Thought on Which are Founded*

the Mathematical Theories of Logic and Probabilities, donde desarrolló un sistema de reglas que le permitían expresar, manipular y simplificar problemas lógicos y filosóficos cuyos argumentos admiten dos estados (verdadero o falso) por procedimientos matemáticos. Gracias a su álgebra hoy en día es posible operar simbólicamente para realizar operaciones lógicas.

8. ¿Qué son y cómo se forman los teoremas duales?

La dualidad en programación lineal provee de resultados teóricos interesantes que justifican su uso como herramienta alternativa y complementaria de resolución.

TEOREMA DE DUALIDAD DÉBIL: En general, el valor de cualquier solución factible del problema de minimización, provee una cota superior del valor óptimo del problema de maximización. Análogamente, el valor de la función objetivo de cualquier solución factible del problema de maximización es una cota inferior del valor óptimo del problema de minimización.

TEOREMA DE DUALIDAD FUERTE: En el óptimo el valor de la función objetivo del problema primal será igual al valor de la función objetivo del problema dual evaluada en la solución dual óptima. Si el problema primal es no acotado, entonces el dual es infactible. Alternativamente si el problema primal es infactible, entonces el dual es no acotado.

9. ¿Qué forma el Álgebra de Boole?

El álgebra booleana son reglas algebraicas, basadas en la teoría de conjuntos, para manejar ecuaciones de lógica matemática. La lógica matemática trata con proposiciones, elementos de circuitos de dos estados, etc., asociados por medio de operadores como Y, O, NO, EXCEPTO, SI... Permite cálculos y demostraciones como cualquier parte de las matemáticas.

10. Investigar Hollerith

Fue un inventor que desarrolló un tabulador electromagnético de tarjetas perforadas para ayudar en el resumen de la información y, más tarde, la contabilidad. Fue el fundador de la compañía de máquinas tabulación que se fusionaron (a través de adquisición de acciones) en 1911 con otras tres compañías para formar una quinta parte de la empresa, la Informática Tabulating Recording Company más tarde llamado International Business Machines (IBM).

- 11. Escribir nombre, dirección y No. de cuenta en ASCII y en EBCDIC**
- 12. Demostrar los teoremas del Álgebra de Boole con diagramas de Venn**
- 13. Resolver el ejercicio de la clase**
- 14. 10 noticias más importantes de la semana con sus memes.**
 - 14.1. El Chapo, declarado culpable por la justicia de EE UU (el país)**

El Chapo ha sido declarado este martes culpable de los 10 cargos que le imputaba la justicia estadounidense, principalmente liderar un grupo criminal, traficar con cocaína y torturar, sobornar y asesinar para defender su negocio. Ese es el veredicto del jurado popular que durante casi tres meses ha examinado en Brooklyn (Nueva York) los testimonios y la avalancha de evidencias presentadas contra el mexicano Joaquín Guzmán Loera en el mayor juicio por narcotráfico celebrado en Estados Unidos. La vista en la que se conocerá la sentencia definitiva al otrora líder del cartel de Sinaloa —que se enfrenta a una pena de cadena perpetua— se celebrará el próximo 25 de junio.

14.2. AMLO anuncia apoyos al campo y a jóvenes en Badiraguato, tierra de 'El Chapo'

Habitantes de diferentes municipios de Sinaloa se reunieron ante la visita del presidente Andrés Manuel López Obrador, quien se presentó en Badiraguato donde supervisará la obra del tramo carretero Badiraguato-Guadalupe y Calvo. En la reunión entre el presidente y habitantes de la zona se aseguró que durante su administración se terminará con la corrupción y los privilegios. "Vamos a acabar con el principal problema de México. Ya no habrá corrupción ni impunidad," dice el presidente desde Badiraguato, Sinaloa.

14.3. No ceden en las negociaciones; continúa huelga en UAM

En la cuarta reunión entre representantes de Rectoría y el Sindicato Independiente de Trabajadores de la Universidad Autónoma Metropolitana (SITUAM) , la universidad no planteó un nuevo ofrecimiento explicando que tendría que utilizar recursos destinados a la investigación para cumplir con el contrato colectivo en materia de seguros de gastos médicos, de vida y de separación en beneficio de los trabajadores. El secretario general de la casa de estudios, José Antonio de los Reyes, dijo que esa cantidad asciende a 232.8 millones de pesos tan solo para el rubro de gastos médicos mayores.

14.4. Maduro dice que pidió ayuda a la ONU para comprar medicinas para Venezuela

El gobernante de Venezuela, Nicolás Maduro, dijo este viernes que pidió de “manera especial” ayuda a la Organización de Naciones Unidas (ONU) para comprar las medicinas que necesita el país, en momentos en que la oposición presiona por el ingreso de una ayuda humanitaria donada por otros países. “Nosotros tenemos acuerdos permanentes de apoyo, se llama asistencia técnica humanitaria, con la ONU y yo les he pedido de manera especial que nos ayuden a comprar las medicinas que nos bloquea el imperio estadounidense y ellos han dicho que nos van a ayudar a comprar todas las medicinas”, dijo Maduro.

14.5. NASA advierte de la necesidad de regresar a la Luna y quedarse

La Administración Nacional para la Aeronáutica y el Espacio (NASA) de Estados Unidos aprieta el acelerador para volver a la Luna, quedarse ahí y después dar el siguiente salto a la exploración del espacio profundo, aseguró el director general de la agencia, Jim Bridenstine. “Es importante regresar a la Luna lo antes posible (...) por lo que estamos invitando a la industria privada y a otros socios potenciales a que se reúnan con nosotros la próxima semana en la sede de la NASA para hablar sobre los lanzamientos”, indicó.” La meta es tener un contrato en mano para la próxima misión lunar prevista para julio, en coincidencia con el 50 aniversario de la llegada de la misión Apolo 11 a la Luna.

14.6. ‘Arenita’ y ‘Plankton’ podrían tener su propia serie: presidente de Nickelodeon

Las fechorías de ‘Plankton’ y las aventuras del animal no marino más astuto que viven en ‘Fondo de Bikini’ podrían convertirse en nuevas historias por contar a través de la televisión, toda vez que Nickelodeon planea ya sus próximas apuestas para permanecer en el gusto de una cambiante audiencia infantil. En entrevista con Variety, Brian Robbins, presidente del canal infantil, indicó que se ha trabajado en la creación de shows televisivos que resulten un éxito a través de cualquier pantalla, esto consciente de que su público tiende más a consumir contenidos por medio de plataformas como YouTube y Netflix y a través de dispositivos móviles. Una de las grandes apuestas de la compañía de entretenimiento para cumplir sus objetivos está el posible lanzamiento de los primeros spin-off de su más exitosa historia hasta la fecha: Bob Esponja.

14.7. Aumentan casos de sarampión en el mundo, alerta la OMS

La Organización Mundial de la Salud (OMS) detectó un incremento de 50 por ciento de casos de sarampión en el 2018 en relación con el 2017. Cuando vemos los casos señalados aumentar 50 por ciento, sabemos que nos dirigimos por mal camino”, explicó Katherine O’Brien, directora del departamento de vacunas y productos biológicos en la OMS. Por el momento solo existen datos epidemiológicos provisionales del año 2018, sin embargo ya se puede hablar de un aumento preocupante del número de casos.

14.8. Trabajamos con México mejor que nunca: Trump

Al confirmar una declaración de “emergencia nacional” para asegurar el financiamiento para construir un muro en la frontera sur de su país, el presidente de Estados Unidos, Donald Trump, afirmó que está trabajando con el Gobierno de México mejor que nunca. Además, agradeció al mandatario mexicano, Andrés Manuel López Obrador, por ayudarlos con las caravanas. Hizo referencia al T-MEC (Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá), al que calificó como un gran acuerdo, mediante el cual, reiteró, indirectamente se pagará por el muro. En conferencia de prensa realizada en el Jardín de Rosas de la Casa Blanca, Trump se quejó de los recursos asignados por el Congreso de Estados Unidos, pues consideró que no son suficientes, por lo que declaró la emergencia.

14.9. AMLO asegura que acciones implementadas durante su Gobierno han generado ahorros de más de 30 mil mdp

En su conferencia matutina, Andrés Manuel López Obrador que en el combate al huachicol, se ha logrado un ahorro de 5 mil millones de pesos, buscando alcanzar 50 mil millones en el año. “Nos ahorramos los 33 mil millones de la no devolución del impuesto sobre la renta, ayer firmamos un convenio con la ONU para darle seguimiento a compras, a ventas y a contratos de obras, pensamos que vamos a obtener alrededor de 10 mil millones por la venta de aviones y helicópteros, promedio, se van a vender 54 aviones y helicópteros”, expresó. De acuerdo a Reforma, el Mandatario estimó un ahorro de hasta mil millones de dólares en la compra de medicamentos.

14.10. Por qué AMLO dice que hay una mafia de la ciencia y cómo impacta en las contrataciones en Conacyt

La contratación de tres servidores públicos en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), cuyos perfiles han sido cuestionados debido a su escolaridad, por ciudadanos, políticos y la comunidad científica, ha causado polémica, diversas acusaciones y hasta renunciaciones. Las críticas van en el sentido, principalmente, de que Conacyt no aplique reglas estrictas para contratar a funcionarios de la misma forma que lo hace para admitir y otorgar becas a investigadores y estudiantes de posgrado. La polémica llegó hasta Presidencia. Andrés Manuel López Obrador aseguró que una “mafia de la ciencia” inconforme con los recortes a los salarios impulsa una campaña contra el Conacyt. “Hay toda una campaña y es importante ventilarlo, están muy molestos algunos del Conacyt porque hay mafias en todo, hasta en la ciencia, porque tenían sueldos elevadísimos y tampoco tenían tanto nivel académico, entonces se sienten desplazados”, afirmó.

15. Escribir del 0 al 1023 en binario

1. 1	4. 100	7. 111	10. 1010
2. 10	5. 101	8. 1000	11. 1011
3. 11	6. 110	9. 1001	12. 1100

13. 1101	41. 101001	69. 1000101	97. 1100001
14. 1110	42. 101010	70. 1000110	98. 1100010
15. 1111	43. 101011	71. 1000111	99. 1100011
16. 10000	44. 101100	72. 1001000	100. 1100100
17. 10001	45. 101101	73. 1001001	101. 1100101
18. 10010	46. 101110	74. 1001010	102. 1100110
19. 10011	47. 101111	75. 1001011	103. 1100111
20. 10100	48. 110000	76. 1001100	104. 1101000
21. 10101	49. 110001	77. 1001101	105. 1101001
22. 10110	50. 110010	78. 1001110	106. 1101010
23. 10111	51. 110011	79. 1001111	107. 1101011
24. 11000	52. 110100	80. 1010000	108. 1101100
25. 11001	53. 110101	81. 1010001	109. 1101101
26. 11010	54. 110110	82. 1010010	110. 1101110
27. 11011	55. 110111	83. 1010011	111. 1101111
28. 11100	56. 111000	84. 1010100	112. 1110000
29. 11101	57. 111001	85. 1010101	113. 1110001
30. 11110	58. 111010	86. 1010110	114. 1110010
31. 11111	59. 111011	87. 1010111	115. 1110011
32. 100000	60. 111100	88. 1011000	116. 1110100
33. 100001	61. 111101	89. 1011001	117. 1110101
34. 100010	62. 111110	90. 1011010	118. 1110110
35. 100011	63. 111111	91. 1011011	119. 1110111
36. 100100	64. 1000000	92. 1011100	120. 1111000
37. 100101	65. 1000001	93. 1011101	121. 1111001
38. 100110	66. 1000010	94. 1011110	122. 1111010
39. 100111	67. 1000011	95. 1011111	123. 1111011
40. 101000	68. 1000100	96. 1100000	124. 1111100
			125. 1111101

126. 1111110	154. 10011010	182. 10110110	210. 11010010
127. 1111111	155. 10011011	183. 10110111	211. 11010011
128. 10000000	156. 10011100	184. 10111000	212. 11010100
129. 10000001	157. 10011101	185. 10111001	213. 11010101
130. 10000010	158. 10011110	186. 10111010	214. 11010110
131. 10000011	159. 10011111	187. 10111011	215. 11010111
132. 10000100	160. 10100000	188. 10111100	216. 11011000
133. 10000101	161. 10100001	189. 10111101	217. 11011001
134. 10000110	162. 10100010	190. 10111110	218. 11011010
135. 10000111	163. 10100011	191. 10111111	219. 11011011
136. 10001000	164. 10100100	192. 11000000	220. 11011100
137. 10001001	165. 10100101	193. 11000001	221. 11011101
138. 10001010	166. 10100110	194. 11000010	222. 11011110
139. 10001011	167. 10100111	195. 11000011	223. 11011111
140. 10001100	168. 10101000	196. 11000100	224. 11100000
141. 10001101	169. 10101001	197. 11000101	225. 11100001
142. 10001110	170. 10101010	198. 11000110	226. 11100010
143. 10001111	171. 10101011	199. 11000111	227. 11100011
144. 10010000	172. 10101100	200. 11001000	228. 11100100
145. 10010001	173. 10101101	201. 11001001	229. 11100101
146. 10010010	174. 10101110	202. 11001010	230. 11100110
147. 10010011	175. 10101111	203. 11001011	231. 11100111
148. 10010100	176. 10110000	204. 11001100	232. 11101000
149. 10010101	177. 10110001	205. 11001101	233. 11101001
150. 10010110	178. 10110010	206. 11001110	234. 11101010
151. 10010111	179. 10110011	207. 11001111	235. 11101011
152. 10011000	180. 10110100	208. 11010000	236. 11101100
153. 10011001	181. 10110101	209. 11010001	237. 11101101
			238. 11101110

239. 11101111	267. 100001011	295. 100100111	323. 101000011
240. 11110000	268. 100001100	296. 100101000	324. 101000100
241. 11110001	269. 100001101	297. 100101001	325. 101000101
242. 11110010	270. 100001110	298. 100101010	326. 101000110
243. 11110011	271. 100001111	299. 100101011	327. 101000111
244. 11110100	272. 100010000	300. 100101100	328. 101001000
245. 11110101	273. 100010001	301. 100101101	329. 101001001
246. 11110110	274. 100010010	302. 100101110	330. 101001010
247. 11110111	275. 100010011	303. 100101111	331. 101001011
248. 11111000	276. 100010100	304. 100110000	332. 101001100
249. 11111001	277. 100010101	305. 100110001	333. 101001101
250. 11111010	278. 100010110	306. 100110010	334. 101001110
251. 11111011	279. 100010111	307. 100110011	335. 101001111
252. 11111100	280. 100011000	308. 100110100	336. 101010000
253. 11111101	281. 100011001	309. 100110101	337. 101010001
254. 11111110	282. 100011010	310. 100110110	338. 101010010
255. 11111111	283. 100011011	311. 100110111	339. 101010011
256. 100000000	284. 100011100	312. 100111000	340. 101010100
257. 100000001	285. 100011101	313. 100111001	341. 101010101
258. 100000010	286. 100011110	314. 100111010	342. 101010110
259. 100000011	287. 100011111	315. 100111011	343. 101010111
260. 100000100	288. 100100000	316. 100111100	344. 101011000
261. 100000101	289. 100100001	317. 100111101	345. 101011001
262. 100000110	290. 100100010	318. 100111110	346. 101011010
263. 100000111	291. 100100011	319. 100111111	347. 101011011
264. 100001000	292. 100100100	320. 101000000	348. 101011100
265. 100001001	293. 100100101	321. 101000001	349. 101011101
266. 100001010	294. 100100110	322. 101000010	350. 101011110
			351. 101011111

352. 101100000	380. 101111100	408. 110011000	436. 110110100
353. 101100001	381. 101111101	409. 110011001	437. 110110101
354. 101100010	382. 101111110	410. 110011010	438. 110110110
355. 101100011	383. 101111111	411. 110011011	439. 110110111
356. 101100100	384. 110000000	412. 110011100	440. 110111000
357. 101100101	385. 110000001	413. 110011101	441. 110111001
358. 101100110	386. 110000010	414. 110011110	442. 110111010
359. 101100111	387. 110000011	415. 110011111	443. 110111011
360. 101101000	388. 110000100	416. 110100000	444. 110111100
361. 101101001	389. 110000101	417. 110100001	445. 110111101
362. 101101010	390. 110000110	418. 110100010	446. 110111110
363. 101101011	391. 110000111	419. 110100011	447. 110111111
364. 101101100	392. 110001000	420. 110100100	448. 111000000
365. 101101101	393. 110001001	421. 110100101	449. 111000001
366. 101101110	394. 110001010	422. 110100110	450. 111000010
367. 101101111	395. 110001011	423. 110100111	451. 111000011
368. 101110000	396. 110001100	424. 110101000	452. 111000100
369. 101110001	397. 110001101	425. 110101001	453. 111000101
370. 101110010	398. 110001110	426. 110101010	454. 111000110
371. 101110011	399. 110001111	427. 110101011	455. 111000111
372. 101110100	400. 110010000	428. 110101100	456. 111001000
373. 101110101	401. 110010001	429. 110101101	457. 111001001
374. 101110110	402. 110010010	430. 110101110	458. 111001010
375. 101110111	403. 110010011	431. 110101111	459. 111001011
376. 101111000	404. 110010100	432. 110110000	460. 111001100
377. 101111001	405. 110010101	433. 110110001	461. 111001101
378. 101111010	406. 110010110	434. 110110010	462. 111001110
379. 101111011	407. 110010111	435. 110110011	463. 111001111
			464. 111010000

465. 111010001	493. 111101101	521. 1000001001	549. 1000100101
466. 111010010	494. 111101110	522. 1000001010	550. 1000100110
467. 111010011	495. 111101111	523. 1000001011	551. 1000100111
468. 111010100	496. 111110000	524. 1000001100	552. 1000101000
469. 111010101	497. 111110001	525. 1000001101	553. 1000101001
470. 111010110	498. 111110010	526. 1000001110	554. 1000101010
471. 111010111	499. 111110011	527. 1000001111	555. 1000101011
472. 111011000	500. 111110100	528. 1000010000	556. 1000101100
473. 111011001	501. 111110101	529. 1000010001	557. 1000101101
474. 111011010	502. 111110110	530. 1000010010	558. 1000101110
475. 111011011	503. 111110111	531. 1000010011	559. 1000101111
476. 111011100	504. 111111000	532. 1000010100	560. 1000110000
477. 111011101	505. 111111001	533. 1000010101	561. 1000110001
478. 111011110	506. 111111010	534. 1000010110	562. 1000110010
479. 111011111	507. 111111011	535. 1000010111	563. 1000110011
480. 111100000	508. 111111100	536. 1000011000	564. 1000110100
481. 111100001	509. 111111101	537. 1000011001	565. 1000110101
482. 111100010	510. 111111110	538. 1000011010	566. 1000110110
483. 111100011	511. 111111111	539. 1000011011	567. 1000110111
484. 111100100	512. 1000000000	540. 1000011100	568. 1000111000
485. 111100101	513. 1000000001	541. 1000011101	569. 1000111001
486. 111100110	514. 1000000010	542. 1000011110	570. 1000111010
487. 111100111	515. 1000000011	543. 1000011111	571. 1000111011
488. 111101000	516. 1000000100	544. 1000100000	572. 1000111100
489. 111101001	517. 1000000101	545. 1000100001	573. 1000111101
490. 111101010	518. 1000000110	546. 1000100010	574. 1000111110
491. 111101011	519. 1000000111	547. 1000100011	575. 1000111111
492. 111101100	520. 1000001000	548. 1000100100	576. 1001000000
			577. 1001000001

578. 1001000010	606. 1001011110	634. 1001111010	662. 1010010110
579. 1001000011	607. 1001011111	635. 1001111011	663. 1010010111
580. 1001000100	608. 1001100000	636. 1001111100	664. 1010011000
581. 1001000101	609. 1001100001	637. 1001111101	665. 1010011001
582. 1001000110	610. 1001100010	638. 1001111110	666. 1010011010
583. 1001000111	611. 1001100011	639. 1001111111	667. 1010011011
584. 1001001000	612. 1001100100	640. 1010000000	668. 1010011100
585. 1001001001	613. 1001100101	641. 1010000001	669. 1010011101
586. 1001001010	614. 1001100110	642. 1010000010	670. 1010011110
587. 1001001011	615. 1001100111	643. 1010000011	671. 1010011111
588. 1001001100	616. 1001101000	644. 1010000100	672. 1010100000
589. 1001001101	617. 1001101001	645. 1010000101	673. 1010100001
590. 1001001110	618. 1001101010	646. 1010000110	674. 1010100010
591. 1001001111	619. 1001101011	647. 1010000111	675. 1010100011
592. 1001010000	620. 1001101100	648. 1010001000	676. 1010100100
593. 1001010001	621. 1001101101	649. 1010001001	677. 1010100101
594. 1001010010	622. 1001101110	650. 1010001010	678. 1010100110
595. 1001010011	623. 1001101111	651. 1010001011	679. 1010100111
596. 1001010100	624. 1001110000	652. 1010001100	680. 1010101000
597. 1001010101	625. 1001110001	653. 1010001101	681. 1010101001
598. 1001010110	626. 1001110010	654. 1010001110	682. 1010101010
599. 1001010111	627. 1001110011	655. 1010001111	683. 1010101011
600. 1001011000	628. 1001110100	656. 1010010000	684. 1010101100
601. 1001011001	629. 1001110101	657. 1010010001	685. 1010101101
602. 1001011010	630. 1001110110	658. 1010010010	686. 1010101110
603. 1001011011	631. 1001110111	659. 1010010011	687. 1010101111
604. 1001011100	632. 1001111000	660. 1010010100	688. 1010110000
605. 1001011101	633. 1001111001	661. 1010010101	689. 1010110001
			690. 1010110010

691. 1010110011	719. 1011001111	747. 1011101011	775. 1100000111
692. 1010110100	720. 1011010000	748. 1011101100	776. 1100001000
693. 1010110101	721. 1011010001	749. 1011101101	777. 1100001001
694. 1010110110	722. 1011010010	750. 1011101110	778. 1100001010
695. 1010110111	723. 1011010011	751. 1011101111	779. 1100001011
696. 1010111000	724. 1011010100	752. 1011110000	780. 1100001100
697. 1010111001	725. 1011010101	753. 1011110001	781. 1100001101
698. 1010111010	726. 1011010110	754. 1011110010	782. 1100001110
699. 1010111011	727. 1011010111	755. 1011110011	783. 1100001111
700. 1010111100	728. 1011011000	756. 1011110100	784. 1100010000
701. 1010111101	729. 1011011001	757. 1011110101	785. 1100010001
702. 1010111110	730. 1011011010	758. 1011110110	786. 1100010010
703. 1010111111	731. 1011011011	759. 1011110111	787. 1100010011
704. 1011000000	732. 1011011100	760. 1011111000	788. 1100010100
705. 1011000001	733. 1011011101	761. 1011111001	789. 1100010101
706. 1011000010	734. 1011011110	762. 1011111010	790. 1100010110
707. 1011000011	735. 1011011111	763. 1011111011	791. 1100010111
708. 1011000100	736. 1011100000	764. 1011111100	792. 1100011000
709. 1011000101	737. 1011100001	765. 1011111101	793. 1100011001
710. 1011000110	738. 1011100010	766. 1011111110	794. 1100011010
711. 1011000111	739. 1011100011	767. 1011111111	795. 1100011011
712. 1011001000	740. 1011100100	768. 1100000000	796. 1100011100
713. 1011001001	741. 1011100101	769. 1100000001	797. 1100011101
714. 1011001010	742. 1011100110	770. 1100000010	798. 1100011110
715. 1011001011	743. 1011100111	771. 1100000011	799. 1100011111
716. 1011001100	744. 1011101000	772. 1100000100	800. 1100100000
717. 1011001101	745. 1011101001	773. 1100000101	801. 1100100001
718. 1011001110	746. 1011101010	774. 1100000110	802. 1100100010
			803. 1100100011

804. 1100100100	832. 1101000000	860. 1101011100	888. 1101111000
805. 1100100101	833. 1101000001	861. 1101011101	889. 1101111001
806. 1100100110	834. 1101000010	862. 1101011110	890. 1101111010
807. 1100100111	835. 1101000011	863. 1101011111	891. 1101111011
808. 1100101000	836. 1101000100	864. 1101100000	892. 1101111100
809. 1100101001	837. 1101000101	865. 1101100001	893. 1101111101
810. 1100101010	838. 1101000110	866. 1101100010	894. 1101111110
811. 1100101011	839. 1101000111	867. 1101100011	895. 1101111111
812. 1100101100	840. 1101001000	868. 1101100100	896. 1110000000
813. 1100101101	841. 1101001001	869. 1101100101	897. 1110000001
814. 1100101110	842. 1101001010	870. 1101100110	898. 1110000010
815. 1100101111	843. 1101001011	871. 1101100111	899. 1110000011
816. 1100110000	844. 1101001100	872. 1101101000	900. 1110000100
817. 1100110001	845. 1101001101	873. 1101101001	901. 1110000101
818. 1100110010	846. 1101001110	874. 1101101010	902. 1110000110
819. 1100110011	847. 1101001111	875. 1101101011	903. 1110000111
820. 1100110100	848. 1101010000	876. 1101101100	904. 1110001000
821. 1100110101	849. 1101010001	877. 1101101101	905. 1110001001
822. 1100110110	850. 1101010010	878. 1101101110	906. 1110001010
823. 1100110111	851. 1101010011	879. 1101101111	907. 1110001011
824. 1100111000	852. 1101010100	880. 1101110000	908. 1110001100
825. 1100111001	853. 1101010101	881. 1101110001	909. 1110001101
826. 1100111010	854. 1101010110	882. 1101110010	910. 1110001110
827. 1100111011	855. 1101010111	883. 1101110011	911. 1110001111
828. 1100111100	856. 1101011000	884. 1101110100	912. 1110010000
829. 1100111101	857. 1101011001	885. 1101110101	913. 1110010001
830. 1100111110	858. 1101011010	886. 1101110110	914. 1110010010
831. 1100111111	859. 1101011011	887. 1101110111	915. 1110010011
			916. 1110010100

917. 1110010101	944. 1110110000	971. 1111001011	998. 1111100110
918. 1110010110	945. 1110110001	972. 1111001100	999. 1111100111
919. 1110010111	946. 1110110010	973. 1111001101	1000. 1111101000
920. 1110011000	947. 1110110011	974. 1111001110	1001. 1111101001
921. 1110011001	948. 1110110100	975. 1111001111	1002. 1111101010
922. 1110011010	949. 1110110101	976. 1111010000	1003. 1111101011
923. 1110011011	950. 1110110110	977. 1111010001	1004. 1111101100
924. 1110011100	951. 1110110111	978. 1111010010	1005. 1111101101
925. 1110011101	952. 1110111000	979. 1111010011	1006. 1111101110
926. 1110011110	953. 1110111001	980. 1111010100	1007. 1111101111
927. 1110011111	954. 1110111010	981. 1111010101	1008. 1111110000
928. 1110100000	955. 1110111011	982. 1111010110	1009. 1111110001
929. 1110100001	956. 1110111100	983. 1111010111	1010. 1111110010
930. 1110100010	957. 1110111101	984. 1111011000	1011. 1111110011
931. 1110100011	958. 1110111110	985. 1111011001	1012. 1111110100
932. 1110100100	959. 1110111111	986. 1111011010	1013. 1111110101
933. 1110100101	960. 1111000000	987. 1111011011	1014. 1111110110
934. 1110100110	961. 1111000001	988. 1111011100	1015. 1111110111
935. 1110100111	962. 1111000010	989. 1111011101	1016. 1111111000
936. 1110101000	963. 1111000011	990. 1111011110	1017. 1111111001
937. 1110101001	964. 1111000100	991. 1111011111	1018. 1111111010
938. 1110101010	965. 1111000101	992. 1111100000	1019. 1111111011
939. 1110101011	966. 1111000110	993. 1111100001	1020. 1111111100
940. 1110101100	967. 1111000111	994. 1111100010	1021. 1111111101
941. 1110101101	968. 1111001000	995. 1111100011	
942. 1110101110	969. 1111001001	996. 1111100100	
943. 1110101111	970. 1111001010	997. 1111100101	